

PROBLEMAS DE FRACCIONES

FICHA 1

- 1.- Los $\frac{3}{5}$ de un depósito contienen 2.400 litros, ¿qué capacidad tiene el depósito?
- 2.- En un cine hay 63 personas de las que $\frac{4}{7}$ son chicas, ¿cuántos chicos y chicas hay?
- 3.- Un libro tiene 260 páginas. Ayer leí las tres cuartas partes y hoy $\frac{1}{5}$ del resto.
¿Cuántas páginas me quedan por leer?
- 4.- Un compuesto químico está formado por $\frac{2}{5}$ de agua, $\frac{1}{5}$ de edulcorante y el resto por una composición de distintos elementos. ¿Qué cantidad de cada elemento hay en 10 gramos de dicho compuesto?
- 5.- Durante un viaje, un viajante consume $\frac{1}{8}$ de la gasolina que lleva en el depósito. En un segundo viaje consume $\frac{2}{3}$ de lo que le quedaba. Si le quedan en el depósito 21 litros ¿Cuántos litros tenía al principio en el depósito?

SOLUCIONES**1.-**

$2400:3 = 800$ cada rectángulo son 800 litros, como hay 5 rectángulos tendremos que la capacidad del depósito es $5 \times 800 = 4.000$ litros

2.- $\frac{4}{7} de 63 = \frac{4 \cdot 63}{7} = 36$ chicas y $63 - 36 = 27$ chicos

3.- $\frac{3}{4} de 260 = \frac{3 \cdot 260}{4} = 195$ páginas lee el primer día, luego le quedan por leer

$260 - 195 = 65$ páginas, pero hoy lee $\frac{1}{5} de 65 = \frac{65}{5} = 13$

Por lo tanto, le quedan por leer $65 - 13 = 52$ páginas

4.- En 10 gramos del compuesto habrá:

$\frac{2}{5} de 10 = \frac{2 \cdot 10}{5} = 4$ gramos de agua

$\frac{1}{5} de 10 = \frac{10}{5} = 2$ gramos de edulcorante

y el resto $10 - 2 - 4 = 4$ gramos de la composición de distintos elementos

5.- En el primer viaje gasta $1/8$ (zona amarilla), en el segundo $2/3$ de lo que le queda (zona verde) y le quedan 21 litros (zona blanca), que son 7



cuadraditos, luego cada uno de ellos representa 3 litros, y como en total hay 24 cuadraditos, el depósito tenía al principio $24 \cdot 3 = 72$ litros.